

Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung (EU) Nr. 1907/2006

F 700

Seite 1(9)

Stoffschlüssel: SXR020939

Überarbeitet am: 28.08.2018

Version : 2 - 1 / D

Druckdatum : 23.04.2019

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Handelsname

Aluminiumhydroxichlorid Al₂ (OH)₅ Cl 2-3 H₂O

Material-Nr.: 102515

CAS-Nummer :

12042-91-0

EG Nummer :

234-933-1

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs

Industriezweig:

Textilverarbeitende Industrie

Hersteller von Kosmetika

Einsatzart:

Hilfsmittel für die Textilindustrie

Abwasserbehandlung

Flockungsmittel

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenbezeichnung

Lüers M/V GmbH

Pehmertanger Weg 1-3

De- 26169 Friesoythe

Telefon-Nr. : +494491 9290-0

Auskunft zum Stoff/Gemisch

E-mail: info@lueers-mv.de

1.4. Notrufnummer

+49 4491 9290-0

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung nach CLP-Verordnung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, aktuelle Fassung)

Keine gefährliche Substanz oder Mischung.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß CLP-Verordnung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, aktuelle Fassung)

Keine gefährliche Substanz oder Mischung.

Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung (EU) Nr. 1907/2006

F 700

Seite 2(9)

Stoffschlüssel: SXR020939

Überarbeitet am: 28.08.2018

Version : 2 - 1 / D

Druckdatum : 23.04.2019

2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Gefahren bekannt ausser denen, die sich aus der Kennzeichnung ergeben.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Chemische Charakterisierung

Aluminiumhydroxichlorid $\text{Al}_2(\text{OH})_5\text{Cl} \cdot 2-3 \text{H}_2\text{O}$

CAS-Nummer : 12042-91-0

EG Nummer: 234-933-1

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.

Nach Einatmen

Bei Inhalation, an die frische Luft bringen.

Nach Hautkontakt

Bei Kontakt, Haut sofort mit viel Wasser und Seife abspülen.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken

Sofort Arzt hinzuziehen und Sicherheitsdatenblatt vorlegen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome

Bisher keine Symptome bekannt.

Gefahren

Bisher keine Gefahren bekannt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung

Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung (EU) Nr. 1907/2006

F 700

Seite 3(9)

Stoffschlüssel: SXR020939

Überarbeitet am: 28.08.2018

Version : 2 - 1 / D

Druckdatum : 23.04.2019

Geeignete Löschmittel

Nicht brennbar.
Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand sind gefahrbestimmende Rauchgase: Kohlenmonoxid (CO)
Kohlendioxid (CO₂)
Stickoxide (NO_x)
Hydrogenchlorid

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen. Reste mit Wasser abspülen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Zusätzliche Hinweise

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Hygienemassnahmen

Die üblichen Vorsichtsmassnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Hinweise zum Brand-und Explosionsschutz

Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung (EU) Nr. 1907/2006

F 700

Seite 4(9)

Stoffschlüssel: SXR020939

Überarbeitet am: 28.08.2018

Version : 2 - 1 / D

Druckdatum : 23.04.2019

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter trocken halten.

Lagerklasse:

13

Nicht brennbare Feststoffe

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Empfehlungen.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Expositionsgrenzwerte liegen nicht vor.

DNEL/DMEL-Werte

Aluminiumhydroxychlorid

EG Nummer: 234-933-1

CAS-Nummer : 12042-91-0

Expositionsweg	Personengruppe	Expositionsdauer/Effekt	Wert	Bemerkungen
Einatmen	Arbeitnehmer	Langzeit - systemische Effekte	7,1 mg/m ³	DNEL

PNEC-Werte

PNEC-Werte liegen nicht vor.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutzmassnahmen

Die üblichen Vorsichtsmassnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Atemschutz : Wirksame Staubmaske

Handschutz : Chemikalienbeständige Handschuhe
Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Kontaktdauer).

Augenschutz : Schutzbrille

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand : fest

Form : Flocken

Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung (EU) Nr. 1907/2006

F 700

Seite 5(9)

Stoffschlüssel: SXR020939

Überarbeitet am: 28.08.2018

Version : 2 - 1 / D

Druckdatum : 23.04.2019

Teilchengröße :	nicht bestimmt
Farbe :	weiß
Geruch :	geruchlos
Geruchsschwelle :	nicht bestimmt
pH-Wert :	ca. 4 - 4,4 (20 °C, 150 g/l)
Flammpunkt :	Nicht anwendbar
Verdampfungs- geschwindigkeit:	nicht bestimmt
Entzündlichkeit :	nicht bestimmt
Brennzahl :	nicht bestimmt
Mindestzündenergie :	nicht bestimmt
Dampfdruck :	Nicht anwendbar
Relative Dampfdichte bezogen auf Luft :	nicht bestimmt
Löslichkeit in Wasser :	ca. 500 g/l (20 °C)
n-Oktanol/Wasser- Verteilungskoeffizient (log Pow) :	nicht bestimmt
Zündtemperatur :	Nicht anwendbar
Selbstentzündungs- temperatur :	nicht bestimmt
Thermische Zersetzung :	> 100 °C Methode : Thermogravimetrie
Viskosität (dynamisch) :	Nicht anwendbar

9.2. Sonstige Angaben

Dichte :	ca. 1,9 g/cm ³ (20 °C)
Schüttdichte :	ca. 400 - 600 kg/m ³

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

siehe Abschnitt 10.3. "Möglichkeit gefährlicher Reaktionen"

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung (EU) Nr. 1907/2006

F 700

Seite 6(9)

Stoffschlüssel: SXR020939

Überarbeitet am: 28.08.2018

Version : 2 - 1 / D

Druckdatum : 23.04.2019

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.
Stabil

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine bekannt.

10.5. Unverträgliche Materialien

Nicht bekannt

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Hydrogenchlorid

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Informationen, die sich auf das Produkt selber beziehen:

Akute orale Toxizität :	LD50 > 2.000 mg/kg (Ratte) Methode : OECD Prüfrichtlinie 401
Akute dermale Toxizität :	LD50 > 2.000 mg/kg (Ratte) Methode : OECD Prüfrichtlinie 402
Akute inhalative Toxizität :	nicht bestimmt
Reizwirkung an der Haut :	Keine Hautreizung (Kaninchen) Methode : OECD Prüfrichtlinie 404
Reizwirkung am Auge :	Keine Augenreizung (Kaninchenauge) Methode : OECD Prüfrichtlinie 405
Sensibilisierung :	nicht bestimmt
Toxizität bei wiederholter Verabreichung:	nicht bestimmt
Gentoxizität in vitro :	nicht bestimmt
Beurteilung Mutagenität :	Keine Information verfügbar.
Beurteilung Kanzerogenität :	Keine Information verfügbar.
Beurteilung Reproduktionstoxizität :	Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Informationen, die sich auf das Produkt selber beziehen:

Fischtoxizität :	LC50 100 - 500 g/l (96 h, Danio rerio (Zebraabärbling)) Methode : OECD Prüfrichtlinie 203
-------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung (EU) Nr. 1907/2006

F 700

Seite 7(9)

Stoffschlüssel: SXR020939

Überarbeitet am: 28.08.2018

Version : 2 - 1 / D

Druckdatum : 23.04.2019

Daphnientoxizität :	nicht bestimmt
Algentoxizität :	nicht bestimmt
Bakterientoxizität :	EC50 > 1.000 mg/l Methode : Gärröhrchentest

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Informationen, die sich auf das Produkt selber beziehen:

Biologische Abbaubarkeit :	Biologisch nicht abbaubar. Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar.
-----------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Informationen, die sich auf das Produkt selber beziehen:

Bioakkumulation:	nicht bestimmt
-------------------------	----------------

12.4. Mobilität im Boden

Informationen, die sich auf das Produkt selber beziehen:

Verhalten in Umweltkompartimenten
Keine Daten verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Informationen, die sich auf das Produkt selber beziehen:

Keine Daten verfügbar

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Informationen, die sich auf das Produkt selber beziehen:

Sonstige ökotoxikologische Hinweise
Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften einer Sonderabfalldeponie zuführen.

Ungereinigte Verpackung

Recycling in Betracht ziehen.

Elementare Zusammensetzung

Al; O; H; Cl

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung (EU) Nr. 1907/2006

F 700

Seite 8(9)

Stoffschlüssel: SXR020939

Überarbeitet am: 28.08.2018

Version : 2 - 1 / D

Druckdatum : 23.04.2019

Abschnitt 14.1. bis 14.5.

ADR	Kein Gefahrgut
ADN	Kein Gefahrgut
RID	Kein Gefahrgut
IATA	Kein Gefahrgut
IMDG	Kein Gefahrgut

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Siehe dieses Sicherheitsdatenblatt, Abschnitt 6. bis 8.

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code (International Bulk Chemicals Code)

Keine Beförderung als Massengut gemäß IBC - Code.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Wassergefährdungsklasse : WGK 1 schwach wassergefährdend (Deutschland.
Wassergefährdungsklassen (WGK))
Kenn-Nr.: 7975

Sonstige Vorschriften

Außer den in diesem Kapitel genannten Daten / Vorschriften liegen uns keine weiteren Informationen zu Sicherheit-, Gesundheits- und Umweltschutz vor.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für den hier beschriebenen Stoff oder die Inhaltsstoffe der hier beschriebenen Zubereitung sind bis heute keine Stoffsicherheitsbeurteilungen (CSA) verfügbar.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die gültigen arbeitshygienischen und gesetzlichen Vorschriften sind einzuhalten. Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt dient der Beschreibung der Produkte im Hinblick auf die Sicherheits- erfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.

Legende

ADN	Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf Binnengewässern
ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse
AOX	Adsorbierbare organisch gebundene Halogene
CAS	Chemical Abstracts Service
DMEL	Abgeleitetes Minimal-Effekt-Niveau (Gentoxische Stoffe)

Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung (EU) Nr. 1907/2006

F 700

Seite 9(9)

Stoffschlüssel: SXR020939

Überarbeitet am: 28.08.2018

Version : 2 - 1 / D

Druckdatum : 23.04.2019

DNEL	Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau
EC50	Mittlere effektive Konzentration
GHS	Weltweit Harmonisiertes System
IATA	Internationale Luft Transport Vereinigung
IMDG	Internationale Beförderung gefährlicher Güter im Seeverkehr
LC50	Tödliche Konzentration, 50 %
LD50	Tödliche Dosis, 50 %
MARPOL	Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe
NOAEC	Höchste Konzentration ohne beobachtete signifikant erhöhte schädliche Wirkung
NOAEL	Höchste Dosis ohne beobachtete signifikant erhöhte schädliche Wirkung
NOEC	Höchste Konzentration ohne beobachtete statistisch signifikante Wirkung
OEL	Maximale Arbeitsplatzkonzentration
PBT	Persistent, Bioakkumulativ, Giftig
PEC	Vorausgesagte Konzentration in der Umwelt
PNEC	Vorausgesagte Konzentration ohne Wirkung auf die Umwelt
REACH	Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien
RID	Internationale Regelung für den Transport gefährlicher Güter im Schienenverkehr
SVHC	Stoffe, die zu besonderer Besorgnis Anlass geben
vPvB	Sehr persistent und sehr bioakkumulativ

Diese Informationen geben unseren aktuellen Kenntnisstand wieder und stellen lediglich eine generelle Beschreibung unserer Produkte und möglicher Anwendungen dar. Archroma übernimmt keine Haftung für die Vollständigkeit, Richtigkeit, Fehlerfreiheit und Angemessenheit dieser Informationen und ihren Gebrauch. Die Beurteilung der Eignung eines Archroma Produkts für eine bestimmte Anwendung liegt in der Verantwortung des Anwenders. Soweit keine anderweitige schriftliche Vereinbarung getroffen wurde, gelten Archromas Allgemeine Verkaufsbedingungen, die durch diese Informationen nicht geändert oder ausser Kraft gesetzt werden. Rechte Dritter sind zu beachten. Eine Änderung dieser Informationen sowie der Produktangaben insbesondere aufgrund Änderungen gesetzlicher Bestimmungen bleibt jederzeit vorbehalten. Sicherheitsdatenblätter, die die bei der Lagerung oder Handhabung von Archromas Produkten zu beachtenden Sicherheitsmaßnahmen enthalten, werden mit der Lieferung zur Verfügung gestellt. Für zusätzliche Informationen wenden Sie sich bitte an Archroma.